庫全書

子部

欽定四庫全書

律思融通卷四

聖堂即臣倪廷梅覆勘 詳校官飲天監靈臺即 臣司廷幹

校對官教習臣倪廷梅 總校官編修臣王燕緒 腾録監生臣官懋弱

? (2) きまま 1:15 九二十四篇 一正為日經緯 律匹融通 冒四日星辰五日思 明 一錯列為星辰步等 運寒暑 匝為厳虧 撰

言察也省察歲月日星歷五者之協否也王察歲卿士 食以定四象也師尹惟日者察其晨昏之出沒唇景之 以定四時也卿士惟月者察其強望之虧盈交會之薄 察月師尹察日庶民察星由上達下皆與聞馬以驗時 審為歷數故有王省惟歲乃至庶民惟星之文省者 上文故也王省惟戚者察其寒暑之往來陰陽之消長 歷恐有乖誤責非在於一人故總歲月日星四者言之 則曰五紀其實悉數一事耳卿士以下不言省者統於 京四月在書 卷四 楢

钦定四車分書 時無易百穀用成人用明俊民用章家用平康此 其中星之早晚以知時令以便農商以占風雨以慎出 進退以定漏刻也庶民惟星者星有好風星有好雨察 燥物月昱夜息物星辰以綱紀物歲時分至發斂於閉 非其子本古矣嗚呼至哉天氣煦物地形嫗物日昱書 本四五紀文而錯簡於八無徵條先儒因就無徵為說 也夫歲乃月之綱月乃日之綱日乃星之綱星乃歷 綱事體有輕重次序有先後不容紊也故曰歲月日 節

律思融通

尚白周以斗建子之月為正夜半為朔法物前色尚赤 知其形狀大小遠近運行遲速分齊之詳以教民者其 見色尚黑殷以斗建丑之月為正雞鳴為朔法物牙色 來尚矣園冠句優之流斯豈可不知軟 今按正朔两字世拉言之然非一義也一歲之中舉 何休春秋註曰夏以斗建寅之月為正平旦為朔法物 行物聖人仰觀俯察測以度計以數準以法象用能 三正

欠已の目 !: 1:1 湯至秦迄於漢初选用亥子丑而以為正朔武帝太初 将將又云雞既鳴矣朝既盈矣此皆周人之詩紀其時 故其詩日夜如何其夜未央庭燎之光君子至止鸞聲 周之天統也更始履端則以子月祀享朝會亦以子時 元年始乃復之至今行馬大抵有一代之君則必有 至於夏末並用人統以寅月為元日以平旦為良辰自 事耳商之地統夏之人統異夫是也說者曰黃帝以來 月而首之之謂正一日之間擇一 律思触更 一時而尚之之謂朔故

代之統有一代之正則必有一代之朔豈可生其朝 之心乎人事便於寅百世之下俟諸聖人而不疑故 悖其制從其月而戾其時哉雖然言天道者必先子 子百世之上質諸聖人而不易故孔子曰復其見天地 以待旦軻書足據此言人事必用於寅也夫天道長於 氣理由是與此天道必先乎子也行人事者必用寅 以知之寅賔出日平秩東作帝典斯存雞鳴而起坐 知之關逢困敦合璧連珠數由是起土士測景律 而

金牙口犀白書

巷"

一致定四庫全書 一人 家乖謬尤甚仍謂寅月為歲之首子時為日之元遂使 承天造元嘉恐始以寅月甲子夜半合朔雨水為元進 乖夏朔退非周正唐一行大行歷議議之當矣近世術 至為元則子丑月屬來歲而子丑時亦屬來日劉宋何 屬昨歲而子丑時亦屬昨日周歷以子月夜半合朔冬 子曰行夏之時周易主於天道魯論主於人事各主 立元有二夏歷以寅月平旦合朔立春為元則子丑月 理不可偏廢然亦不可使相溷也考諸史志古之歷術 大中思 肚 通

朝 歲首寅月日首子時天人二統正朔二義益相秦矣原 夜之際而不以亥子為今昨之界以此推之則知術家 君子表微況兹非細故乎是故不可不辨考諸制典所 恭敬使然遂致於失禮耳禮者無過無不及者也記 以三更五更為期清亂正朔大違國制原其本心益由 在外臣工泥於習俗迷其歸趣每遇朝賀祀享重典題 詔赦首係皆云自其日昧爽已前是亦以寅卯為書 應重大禮儀並云清晨既無三更五更之說而累 曰

欽定四車全書 皆始自天正非也新法推恒氣以立春為首步經朔以 夏正也惟命律呂仍首黄鍾命宿度仍起夜半所謂並 建寅為先計畫刻以日出為始如是之類欽遵聖制用 有明德也此百王不易之法非若庭燎雞鳴之詩所陳 諸古人朝賀祀享自黄帝至舜禹皆用平旦行禮象其 今在外各衙門乃舍此而取彼豈不謬哉舊歷命氣朔 可謂度越黃帝舜禹矣彼湯武一時之權制無足取也 乃湯武一時之權制也我朝得天下最正而明德昭然 律歷歌通

德芳上疏駁之謂統甲子元歷不與經史相合至差四 日半宜用許衡辛已元歷及消長之法方合天道上日 行而不相悖也 年甲子歲為歷元上考下推無消長之法時監副李 統皆難憑只驗七政交會行度無差者為是由是 統悉乃洪武間欽天監監正元統造其術以洪武十 歷用統甲子元歷推算夫大統歷驗今交食雖密 綂 卷匹 **設定四車全書** 統之法以增損之故関增元志二刻交增元志二刻十 諸應惟氣應測驗最真是故無所增損其閨應等依大 但考古之法未備德芳言之當矣今則仰體太祖聖諭 舊法歲實天周皆每百年頓差一分大統錐無此法 四秒轉減元志十六刻九十九分仍借授時所距之年 之失復以授時之所長者補大統之所未備其視元志 以立歲差之法葢距年近則差法不可以立故也授時 統難憑之意和會二家當以大統之密者刊正授時 准感融通

當斟酌舊術但去其已甚者耳新法所求歲差每年增 るりでんたで 損 積之以至於分分而刻刻而日古人所謂天地之道浸 皇帝聖諭也凡當潤色者詳見各條下 其消長之法不可以峻也又推交食頗與舊法不同而 授時大統皆密此乃合二統之所長欽遵我太祖高 /造歷者立表候景於其午晷短長之極以驗陰 秒七十五忽二年私精得三秒五十忽如是漸漸 歳餘

長及復短者益每歲之末尚有餘分是故積四歲而餘 復長是為冬至今日午中晷景極短驗亦如之凡歷三 決己四事 · 極長則從今日為始日日驗之凡歷三百六十五日而 故千歲日至可坐而致此之謂也且如今日午中晷景 消息之始是為歷本孟子曰天之高星辰之遠首求其 百六十五日而復短是為夏至是知三百六十五日為 一歲之大率也然至四歲則歷三百六十六日而後復 日則知一歲當餘四分日之一也日有百刻均作四 律思融通

などと 万人で 為三百六十五日二十五刻舉其成數言之則三百六 四時成歲此之謂也三代古法至春秋時益已亡矣孔 子數致意馬其說見於左傳是已泰漢以降言愚諸家 分每分為三 六日也故堯典曰春三百有六旬有六日以閏月定 知歲周三百六十五日二十五刻而不知實不及 五刻但二十四刻有奇然奇零之數幽微之理未易 能的知真數是故術家以意酌量定取分秒 五刻將此所餘 日派入四歲則每歲

一致定四車全書 一 之極自古所未有也然以之推步測驗與天實為密近 年始悟歷與天不合者益由嚴餘太强之所致也創意 之嚴餘漢末有劉洪者宗室之子也善推步之學其造 授時歷復將嚴餘減至二千四百二十五分可謂減之 損或益大率多在二千四百四十分左右至許衡等造 減之遂將歲餘二十五刻命作二千五百而減為二千 乾象歷考驗日月與術相較因見氣朔後天精思二十 四百六十一分有奇由是以來治歷之家所見不同或 律悉融通

古冬至雖或偶中揆之於理實有未然假如春秋魯隱 積者也先自一秒積至十秒復自十秒積至一分未有 彼之用心者彼雖積久或復漸差亦無人識之也嘗詳 不從秒起便至分者授時歷於百年之際頓加一分考 授時歷謂上考往古每百年於歲實加一分下求将來 味之疑其一二似有未當故略辨之以俟知歷者擇馬 迄今歷家宗之無敢議者抑亦未有逐日驗景測儀若 亦如之竊以為此言過矣夫陰陽消長之理以漸 而

一致定四軍全書一 十四刻四十四分則是三百六十五日九分日之四非 午日六刻加所去旬周三百六十得三百六十五日 四 為其年天正冬至置乙亥日五十刻四十四分減去庚 公三年辛酉歲下距至元辛已二十年以授時本法等 百九十九年當加十九分得乙亥日五十刻四十四分 今以授時之法考其次年壬戌歲下距至元辛已千九 至凡冬至距來年冬至該三百六十五日四分日之一 之於歲實當加二十分得庚午日六刻為其年天正冬 律歷融通

為分命曰歲差七居維書之西為坎八居河圖之東為 皆得矣其法置定距自相乗七因八歸所得律母約之 正者也新法以其差率不均稍訂正之設若每年增損 四分日之一 秒推而上之則失昭公已丑假如每年增損一秒 酌取中數每年增損一 坎離為日月門户歷家取法以制歲差然惟歲第有 秒半則失僖公辛亥二秒為過一秒至一秒半為不 也歷法之謬其甚於此知歷之家所當訂 秒太則僖公辛亥昭公已丑 至

九巴四年 二字 然星命家直以節氣推人吉西若斷自朔日為某月推 節 増損相補之法令革去不用也 圓缺以識之謂之某月此月名所由立朔閏所由出也 道至尊而理機非庸夫所能察陰道平易而象者此俗 所共知故聖人順世俗之情而紀時令以往望指其 增損若周天餘分則不必增損授時思有周天歲餘 氣唇漏生於日陽道也朔望交會生於月陰道也陽 朔餘 律歷融通

之則不驗此則陽道至尊之明證矣凡推朔望交食差 此 朴但見十九年終冬至與朔同日遂謂十九年為一 遠書日十有一月朔巡守至於北岳之類是也古人 氣紀之無幾尊陽抑陰之意殊不思朔望之名其來也 錐有重輕未可偏廢或者有謂宜廢朔望之名直以節 也定唇漏者歷家之難事也是以聖人重氣常人重制 又陰道平易之明證矣故曰推交食者歷家之易事 二刻即覺其誤而於二至晷景差一二日尚不能覺

金月口匠全書

增损不同所同者二十九日五十三刻耳夫古思朝餘 於歷者察知歲朔餘分率皆太强以致後天自漢劉洪 除之得二十九日五十三刻八分五十一秒此古歷 久已日月 115 T 朔餘以法除實得五十三刻五分四十二秒是後諸家 月之率也故曰九百四十分日之四百九十九後世精 周歲三百六十五日二十五刻而以章月二百三十五 始裁減之乃以千四百五十七分日之七百七十三為 章之月凡二百三十五內有七閏馬以章歲十九 律思融通

一金与四月月月 惟大行等愚朔餘五分九十二秒者無過不及麟德 以為五分九十七秒猶失之强紀元歷以為五分 固太强而洪削之則太弱故其歷行之未久朔報先天 五分九十三秒其庶幾乎中平之率矣 恒數如此傅曰紀之以三平之以六成於十二天之 歲十二月一月三十日狼之以六十甲子馬益 秒亦失之弱投時歷併麟德紀元二歷朔餘折坐 盈虚

一致定四車全書 一 管實三十日四十三刻有奇與三十相減多四十三刻 餘大縣言之則一年而餘十一日積至三年之內則餘 六十三刻有奇相併共得十日八十七刻有奇謂之閏 三刻有奇與三十相減少四十六刻有奇謂之朔虚各 有奇謂之氣盈十二月朔每朔所管惟二十九日五十 道也以十二乗三十得三百六十為一春之日易曰三 以十二乘之氣盈得五日二十四刻有奇朔虚得五日 百六十當期之日指恒數而言耳然十二律氣每氣所 作思點 通

春自立春至立春隔三百六十五日自元旦至元旦 未易知也何以言之趙友欽曰唐一行已前沒滅之 月何日為少一日不獨世儒不知雖精通思學者而 若問此十 三百五十四日相減恰餘十一日也古語関餘成歲 门謂也夫 假如今年正月元旦立春則知明年正月十二日立 月是故置閏月也書曰以閏月定四時成歲此之 一日分派在一歲內何月何日為多一日 歲而餘十一日此儒者及歷家所共知也 隔 此 亦 何

右後 欽定四庫全書 一門 為沒沒之次日必無其段無段之日其先一日必為沒 整居其間而餘數跨在前後二日首尾故曰跨三日若 不同元授時歷益做 推其段日日有之凡兩段跨三日先一日九十九刻左 有奇如以冬至為第一段則小寒為第十六段餘以類 虚而求所謂沒者均一养為三百六十段每段為 日之段在九十八刻五十四分三十七秒半已後者 日 刻左右二段之間雖止一日有奇但一 一行法也沒用氣盈而推滅用朔 F. 中思融通 日 日

不足名為虚策置恒氣大小餘以盈策累加之則日日 除之得九十八刻四十三分五十三秒十忽乃一日 而 置朔率二十九日五十三刻五分九十三秒亦以三十 者也皆以三十日為法者紀之以三故也置律率三十日 於理不通是故為之辨曰夫盈生於氣者也虚生於朔 矣今按此説不以無段之日為沒而以其先一日為沒 四十三刻六十八分七十五秒而以三十除之得一日 刻四十五分六十二秒半乃一日而有餘名為盈策

オセ

虚策累加之則日日有其段至虚日則一日跨三段益 欠E日日 日日 此 尾在明日而本日無全段故曰沒日置經朔大小餘以 六十九日六十六刻九十五分二十七秒是為前後两 日古歷謂之沒滅今歷謂之盈虚其義一也置律率 有其段至盈日則 日上有前段尾下有後段首而本段無全日故日滅 日四十三刻六十八分七十五秒為實以其小餘四 三刻六十八分七十五秒為法實如法而一為日得 段跨三日益此段其首在昨日 律思融通 する

金少山及名言 加之即得次盈及次虚矣舊法推萬歷九年辛已歲氣 盈相距之数置朔率二十九日五十三刻五分九十 首冬至在年未日八十一刻新法疑其稍强恐致後 為前後兩虚相距之數置所求盈虚大小餘以距數累 法而一為日得六十二日九十一 秘為實而以朔虚四十六刻九十四分七秒為法實如 乃減去七刻有奇以致盈日搏在後耳故舊法在正月 午而新法在二月庚子者益盈生於氣氣之分秒以 刻四分二十三秒是

大色日年 白雪 卦皆六日八十分日之七益置春周三百六十五日二 白其說易本於氣而後以人事明之京氏乃以卦爻配 文象配日之說出自緯書通卦驗統軟圖參同契等而 **暮之日然分數有多寡參差不齊止於占災告驗吉凶** 漢儒孟喜京房郎顗及魏伯陽所見各有異同孟氏章 改多則盈移於前多改少則盈移於後亦自然之理也 而已若夫觀陰陽之變化則錯亂而不明郎氏所傳之 文象 律歷融通 五

中子為首一日配一爻至歲終為一周魏氏則於羣 金グロバ 文至月盡為一周夫月盡為一周者遇小盡則數 之内摘出乾坤 其法得八十除其實得七故日每卦所管六日七 五刻以百刻来六十得六千刻用約分法以七十 五刻為實以六十卦為法除之得六日而餘五百 上諸家皆於摩卦之內摘出块離震免餘六十卦 周者不以復卦陽生為氣之始亦與天地 離坎餘六十卦以屯蒙為首一時 配 自 分 五

術惟許衛授時歷熙之不用至今從之新法雖用卦爻 洪乾泉歷已來至於耶律楚材庚午元歷皆載卦象之 致定四軍全書 一 因 初自下起猶木之根而幹幹而枝也其横圖自左而右 酡 陽左而陰右也其從圖自上而下者陽上而陰下 日然與舊析則大不同益謂伏義以木德王故其所 而重之不過倍其三以為文八其八以為計耳凡文)理不相契合要之各出臆見互有可疑者馬自劉 卦每卦各有三爻三者木之生數八者木之成 作思融通 ナ六

黃鐘後段及大呂前段也以大寒日為臨初 如是縱横錯綜以成六十四卦方圖震異恒益實居中 以明夷賁損節此五卦在丑位以應大呂後段及太蔟 分以風雷為驗也益則雷在內風在外恒則風在內 八此四: 初 ,統四時而以陽剛陰柔分配春秋冬夏震春分巽秋 外冬至夏至之泉除此四卦其餘六十以冬至日為 九而次之以頤屯既濟家人此五卦在子位以 卦者自悔皆屬木伏義所尚也故為羣卦之宗 THE PERSON OF TH 九而次之 應、 雷

欽定四庫全書 段及仲呂前段也以小滿日為乾初九而次之以履 九而次之以大有联兑革此五卦在辰位以應姑洗後 分日為大壮初九而次之以歸林豐離盛塩此五卦在 孚此五卦在寅位以應太族後段及夾鍾前段也以春 前段也以雨水日為泰初九而次之以大畜需小畜中 人无妄隨此五卦在已位以應仲呂後段及蕤賓前段 以夏至日為始初六而次之以大過縣未 位以應夾鍾後段及姑洗前段也以穀雨日為夫 律思融通 同

後段及夷則前段也以處暑日為否初六而次之以萃 遯 酉 《應鍾前段也以小雪日為坤初六而次之以謙 以秋分日為觀初六而次之以漸 初六而次之以訟因咸旅此五卦在未位以應林 在午位以應穀賓後段及林鍾前段也以大暑日為 而次之以比蹇艮蒙此五卦在戌位以應無射後 位 小過此五卦在中位以應夷則後段及南呂前段 以應南呂後段及無射前段也以霜降日為剥 海坎井此五卦 師 鍾 在 初

沙芝四車全書 一 文象者亦猶閏月無中氣也以其術與律呂術同是故 泉界加聲 第得復六二至於上六 而後繼以頤卦初九 盡此五卦在亥位以應應鍾後段及黃鍾前段也卦人 古歷緒餘見於經典灼然可考莫如日躔及中星馬而 **歷經附載** 如是六十卦三百六十爻當春之日惟盈沒為閏日無 之策與聲策同黃鍾後段初均宮聲即為復卦初九爻 日躔 律歷融通

虞夏之歷建正於孟春此之謂也夏小正篇即其遺法 之與周正異也夫唐虞禪讓正朔相沿故大戴禮記云 氣為主恐術古有六家其顓頊等歷今雖不可考而一 推步家鮮有達者穿鑿紛紅至今未定益由不知夏時 寅歲正月甲寅晨初合朔立春七曜皆直艮維之首益 行之時尚及見之大行歷議言之詳矣顓頊歷上元甲 大抵夏歷紀中星察發斂皆以節氣為主問歷則以中 重黎受職於顓頊九黎亂德二官咸廢帝堯復其子孫

一次足四年上与 一型 皆直冬至故其名察發斂亦以中氣為主此其異也夏 復用夏時更以正月甲子夜半合朔雨水為上元進乖 為上元周人因之距羲和千祀昏明中星率差半次夏 實夏歷也湯作殷歷更以十一月甲子夜半合朔冬至 小正雖煩缺簡失傳乃義和遺迹何承天循大戴之說 盈縮皆以十二節氣為之損益而殷周漢歷章部紀首 命掌天地四時以及虞夏故本其所由生命曰顓頊其 歷章部紀首皆在立春故其課中星揆斗建與閏餘所 律恐融通 ナル

載之所以昏明之星不可正依歷法但舉大略耳此 皆大略而言不與歷正同但在一月之內有中者即 得之夫測中晷以定冬至冬至正則一 二分二至中星是亦誤矣禮記註疏曰月令昏明中星 夏朔退非周正故近代推月令小正者皆不與古合當 以新法成差上考堯典中星則所謂四仲月益自節氣 始至於中氣之終三十日內之中星耳後世執着於 星以求日躔日躔真則七政行度無不真矣此 歲節氣從而正

一欽定四庫全書 一 必先天三度故當時測驗者以為日在南斗二十 冬至當以丁亥而四分歷以為庚寅至既後天三日日 年冬至當以戊午而四分歷以為辛酉章帝元和二年 太初所測止得其大略耳大行歷議謂明帝永平十 以今密率考之實在南斗十七八度之間而已劉宋之 日建星在斗後十三度在牛前十一度日在斗牛間是 月甲子朔旦冬至日月在建星又曰在牽牛之初宋祁 二者益治歷之本也豈可茍哉漢志曰元封七年十 失臣歌通

差之說故三統歷以為冬至常躔牽牛之初四分歷以 或至三度大率冬至遠不過斗十四度近不出十度以 半中星以求日衛近於得密而水有清濁壺有增減或 此觀之一行所測益亦未為密也按東晉以前未有歲 積壓所辦故漏有遲疾臣等頻夜候中星而前後相差 中星則漏刻不定漢世課昏明中星為法已沒今候夜 世何承天以為日應在斗十三四度祖沖之以為在斗 一度是亦未有定說唐一行日日之所在難知驗以

二十秒日在虚一紀元歷歲差一分三十六秒日在虚 **設定四車全書** 孝孫以為在危一劉焯以為在虚六大行悉歲差一分 家所見亦各不同虞喜以為歲差二分堯時日應在危 傳而其法可考也且如推堯元年冬至日躔宿度則諸 喜始覺其差謂每歲當漸差故創立歲差術其思雖不 之失復從虞喜之說歲差二分有奇日在營室初度劉 何承天謂堯時日應在須女十度左右祖沖之識承天 為冬至常在斗二十一劉洪蔡邕之流皆無異說自虞 律思融通

中星各隨日雞而異諸賢所見互有異同竊以為承天 長之術但以常數推之然則當在危一有奇二歷相差 千四百六十一分天周二百六十五萬二千五百三十 二十六度其推冬至之日及有閏無閏亦各不同四仲 九分如是推之則堯時日在牛二大統悉不用授時消 六授時歷本法上考往古每百年 歲周長一分天周消 行二家之說益近之矣 分堯距至元三千六百餘年故歲周三百六十五萬二

欠三日臣 二年 一個 餘 皆有奇分所謂四分之一自今歲冬至距來歲冬至歷 之分常不足其數有不能齊者益黃道雖去差冬夏二 古歷周天之度周嚴之日皆三百六十有五全策之外 分餘斜絡於二十八宿間歲久皆其經行之道如人 至日躔恒距赤道二十四度其躔每歲不同歲差移 三百六十五日而日行一周凡四周歷千四百六十則 日析而四之則四分之一也然天之分常有餘歲 天周 律歷融通

金月四月全意 然但月之退移也著而日之退移也微古人造歷初未 出入黃道每交退移變動不居日出入於赤道大率亦 絲為團絲絲纏絡雖重復參差而周道則一譬猶月之 日躔歲退之差歷代治歷者咸宗之而有所損益馬初 損歲餘益天周使歲餘浸弱天周浸强强弱相減則 即歲周之術使天自為天歲自為歲因立歲差法其法 而益差晉虞喜始覺之謂天度與歲日數殊不用天周 之覺以為日有常度天周即歲周其說似是而非故久

文已日事 15 10g 餘歲策為三百六十五日二十四分乃四分之一不足 喜以天體為三百六十五度二十六分乃四分之一 在七十五年左右惟統天歷取大行歲差率八十二年 分半百年差一度祖沖之以四十五年差一度隋劉焯 六十五度二十五分半周歲為三百六十五日二十四 五十年差一度宋何承天以歲差太速改周天為三百 以七十五年差一度唐傅仁均以五十五年差一度僧 行以八十二年差一度自後諸歷各各不同宋歷名 律思融通 ¥ =

金只口戶台電 壁則免前七千餘載冬至日應在東井井極北故暑斗 益亦近密矣按漢代以前未有歲差之法晉宋而後雖 度二十五分七十五秒周崴三百六十五日二十四分 十三度至一行而論始定王孝通難云如歲差自昴至 二十五秒百年差一度半元授時歷從之至今守其説 分年之二為日退移一度之限故謂周天三百六十五 立歲差而未有定論李淳風循謂無差冬至日常躔斗 及開元所距之差五十五年折取中數得六十六年三

又安得謂之嚴差乎此言當矣至若損嚴餘益天周之說 次已四年五十二 近表景最短則是分至常居其所黃道不遷日行不退 差者日與黃道俱差也假今冬至日躔大火之中則春 强使之長者不過因求歲差而設此以會應之見而誣 極南故寒寒暑易位必不然矣一行辨之曰夫所謂歲 今則以為未然益嚴餘雖有所消而天周實無所長其 二十四度設在東井差亦如之若日在東井猶去極最 分黄道交於虚九而南至之軌更出房心外距赤道亦 律思融通

六十五分紀元歷為二千五百七十二分投時歷為 據非近誣矣乎今考諸思周天餘分以萬約之則古六 天也夫歲餘之消驗諸唇景可知天周之長則無所憑 以驗天此皆為合驗天者也故今新法削去後人所增 千五百七十五分皆以漸而增也豈天實有所增哉特 歷為三百六十 五度二十五百分大行歷為二十五百 之分以復古歷之舊所謂周天三百六十五度四分度 為傅會之耳古云善治歷者當順天以求合非為合

次足四事 公書 葉譬之地也元氣運天左旋不已而地常平為水所載 渾 故也人處地上不當天半地上天多地下天少何以 則為二十五分上考下推無所增損此不易之法也 然地平既在天半之下而仰觀止見周度之半者天遠 以日月之近大而遠小星度之高密而低疎知之 天家說天體正圓狀如鞠毬內少半盛水中問浮 是也一 歳差 為實四為法實如法而 作悉融通 以度母百約之 轉而火常平也两畔相合之際正猶赤道其中機環 降入地下斜倚運轉非平轉也二極中腰一周謂之赤 色名之是謂九道於天則有其路而無其形也天體 未刻渾天之象而以五色莊嚴日月所行之路故以五 似乎低地平與之相妨人目不可盡見也天有二極雖 似薰被香毬中有機者盛灰埋火之處即同地耳毬雖 道亦隨天形斜倚而不平矣言赤道者初非有形昔 不離其所是謂北極南極然北極升出地上而南 極

作為 とこう 推步度者尺寸之總名尺不可以量天故借太陽圓徑 本無度地本無里地以人步為里天以日行為度故 黄道白道也赤黄白道循環一 不然益赤道之度近極則狹而密遠極則闊而疎譬 二十五分其度初亦非有昔人强名之以便推測耳天 傘益半張視其橑也柑橘去皮觀其辨也或以圓瓜比 天體旣如圓瓜其十二辰次猶瓜有十二辨周天 į 一度黃道度之廣狹隨太陽高下而異惟亦道 1.1. | FE 中恶肚面 周各為三百六十五 き 如

赤道其度在赤道者正得一度之廣去赤道則漸遠而 度南北以北極極星相距遠近為度一周皆三百六 東西南北相距皆然故東西以二十八宿相距遠近為 **敛光於瓜之两端而開廣於瓜之腰圍瓜腰一圍是名** 五度二十五分二 四十三分七十五秒周度輻輳於南北二極則度之 百六十五度二十五分均為十二辨則一辨為三十 狭雖名一 一度實不及一度也既以天體比之圓毯 極相距及赤道半周皆百八十二度 则

|動定匹庫全書

卷1四人

度既廣而日又斜行故每度為不足惟四立之日度在 多寡與亦道不同而累歲變更或增損無定益由黃道 久三日 五二十 斜跨赤道内外各半冬夏二至去赤道最遠其度既狭 之為準然非日所行路日所行路則黃道是也其宿度 六十二分五十秒赤道横分二極與二極相遠各九十 而日又横行故每度為有餘春秋二分當赤道所交其 西两旁則固在卯酉之位矣益赤道宿度有常渾象倚 度三十一分二十五秒雖云赤道斜倚於南而其東 Z/ 作思张五 き

差法由兹而立故先儒謂黄道之差始自春分秋分赤 差自是運行合當如此諸家所擬歲差分秒率皆疎謬 道所交月道之差始自交初交中黃道所交黃道一 陽內為陰月道以黄道外為陽內為陰一出一入之間 行不足則度數多此黃道所以異也日道以赤道外為 金 好四 犀 全書 退前所交六十分度之一是謂歲差歷二萬一千九百 酌中之處餘則以漸而廣狹矣日行有餘則度數少日 十五年而歲差周又日今人只說天運有差天豈得 一周

· 飲足四車全書 一四 盡由未悟自然之數故也授時歷以算術句股弧矢方 初日黄道一度當赤道一度八分六十五秒即黄赤道 母乘之得一百八度六十五分為實以一度五十分為 五十分為實以一度八分六十五秒為法除之得一分 度半故置赤道歲差一分五十一秒以律母來之得一 相差自然之數也推黃道歲差術據赤道百年退天一 圓斜直所容求到黃赤道度率為密新法因之取二至 三十八秒命為黃道歲差置一度八分六十五秒以律 中 思 通

縮進退此說於日似矣月則不然辨見月度條下 均所擬歲差於疆弱之間適得中平之率先儒論黃道 是知七十二年有奇而黄道退一度折表一行及傅仁 法除之得七十二年不盡用約分法得三十分之十三 退歴家欲求日月交會故以赤道為起第之法以赤道 敢以為然也先儒又謂凡日月每日行度本無盈縮進 度數而揆之日道月道則有盈縮及進退馬非真有盈 六十年差一度雖似有理用推堯典中星則過中矣未

於包四華全書 一門 漢魏晉以來日鑒退在南斗故歷家以南斗紀周天之 以為上元雨水中氣日躔管室命度起自室二不日斗 漢劉歆三統歷推歩往古上元開闢之始夜半合朔冬 分而日室分祖沖之造大明歷以為上元冬至日纏儿 始終而謂之日斗分劉宋何承天造元嘉歷改從夏正 命度起自牽牛而名之日星紀之次益古有是名耳 至日月如合璧五星如連珠皆躔牽牛之初故其紀星 律思融通

或斗或虚而無定見劉孝孫以為上元命度宜起虚中 方子位命度始於虚 先起虚五後稍覺疎改起虚七劉悼皇極歷命起黃道 起斗十五馬顯造大象歷起斗十二張胄玄造大業 張孟賓以為日月五星並從斗十一起甄鸞造天和歷 在南斗十二南宫說神龍歷七曜皆起黃道牽牛 唐傅仁均戊寅歷命起虚六李淳風麟德歷以為 行大行歷改起赤道虚九五紀貞元二歷起赤道 謂之虚分周隋之際歷法尤疎

為傳會可以增損而諸家命度進退不一益係舊術之 虚四宣明歷復從虚九崇元歷仍改虚四五代欽天歷 起虚八宋朝諸歷應天乾元觀天起虚四儀天起虚二 うとうし 然定以東方蒼龍七宿為首命起赤道角宿初度較 用積年日法而猶用其命度起自虚六何哉今術則 元授時庚午二歷起虚六夫日 雖歲差自有真度豈 明天起虚六崇天紀元統天起虚七金大定歷起虚七 所謂演紀上元傅會為之故致如此自元人定議 . . . 年还出 Ŧ

一金定四库全書 前代歷家傅會之失兹無幾得自然之理耳 紐星一 皆謂級星即不動處惟祖順之以儀測知不動處猶 星故謂之辰傍有星名曰紐自漢至齊梁先儒談天者 樞 論語日譬如北辰居其所而衆星共之北辰北極天之 餘南宋在臨安測紐星去極約有四度半元志但從 也天運無窮而樞不動故曰居其所也其不動處無 度有餘自唐至宋又測紐星去不動處三度有 候 極

ていりい しいに |益候極之法亦未有定也元志有正方案專為候極而 里而差一度極之遠近既異則黃道唇景固隨而變矣 極去地雖抄分做有盈縮難以目校大率三百五十 强 岳臺北極出地三十四度八分宋志元志皆云三十五 度或云三十五度弱弱者謂在八九十分之間而不滿 度之說益紐星去極尚未有定說也唐開元間測沒 度也大都北極出地四十度太强太即七十五分太 八十分左右也太半少强弱約量為說耳唐志云北 华医独直

一到定四厚全書 度內權 東立案驗景使三針景合而為 能 交貫界線并中心共五處各挿 测 凡置儀象以為之準然知星去極古今尚無定論 分為冬至日躔所在左旋數亦如之距二處經中 知 極出地之度耶今擬新法宜於正方案上周 分為夏至日壅所在復數至百一十五度二 度為北極自此度外右旋數至六十七 卷1四1 取中線而又取方十 針於二至日午中 如不合則指起 字界之 頭 向

欽定四車全書 中國觀之天常北倚可也謂極星偏西則不然所謂東 置極不當正北又謂天常傾西北極星不得居中夫 宋志云舊說謂今中國於地為東南當偏西北望極星 西南北者何從而得之豈不以日之所出者為東日之 日景驗極不必窺測紐星比諸前人目校底無分抄盈 界上距極若干度即極出地度及分也此法簡易惟 之失其正方案制度詳見元史兹不復載 正方 律恐融通 Ŧ 謂

時以渾儀抵極星以候日之出沒則常在卯酉之半 酉半則又知天樞旣中則日之所出者定為東日之 今南北總五百里則北極報差一度已上而東西南 人者定為西天福則常為北無疑矣以衡窺之日分之 此殆放乎四海而同者何從而知中國之為東南也 極差十五度稍北不已庸詎知極星之不直人上 入者為西乎古人候天自安南至淡儀幾六十里而 里間日分之時候之日未當不出於卯半而入於 所 b

欠とり 用 二十四向皆隨偏午而定一 酉 六千里之間所差者已如是又安知其茫昧幾千萬里 地各有偏向若世所用指南針要亦可准試即偏 四向四向既正則輪盤二十四向皆正矣然而北 足為法者宜置而勿議可也趙友欽曰地中有子午 外耶今直當據建邦之地人目之所及者裁以為法 徒見中國東南皆際海而為是說也彼北極之出地 之驗其所指者正午數偏午數使偏地而指偏午 早公告 四 伸匹独直 向既差餘向俱差矣此 Ī 地 方

律候氣立表測景益治歷之本也自漢太初至於劉宋 縣泉著明尺表之驗可推動氣遇做寸管之候不忒推 方案之一規均為百刻而此日景與指南針相校果指 金吳口尼有書 正方向而惟憑指南針以為正南宣不誤哉 正之東一刻零三分刻之一然世俗多不解考日景以 可不辨也本草行義曰磁石磨針鋒則能指南然常偏 不全南也益丙為大火庚金受其制故如此當以正 晷景 F 卷四,

一欽定四庫全書一 暴漏名篇益取諸此補大統之缺也唐一行曰日行有 考閏莫近乎主表而推步尽景乃其至要也元許衡等 精於律歷皆所未達何哉至何承天立表測景始知其 造授時歷亦憑晷景為本而於歷經不載推律步晷之 析是為缺略晉志漸臺四星主唇漏律呂事今以律呂 問京房劉散揚雄賈達張衛蔡邑劉洪姜岌之徒素號 誤然則觀天地之高遠在陰陽之消長以正位辨方定時 元嘉上下數百年問冬至皆後天三日而司馬遷落下 律思融通

曉按自大行而後各家步晷之術雖異大樂不過以 距 術以求之無盡其源又隨地形高下立差以盡其變前 唇為所求唇而已今用北極出地度數兼於矢句股 使然也直規中則差遲與向股數齊則差急隨辰極高 南北唇漏有長短然二十四氣唇差徐疾不同者句股 至日分自乗為實增損定率或乗或除加減二至恒 所遇不同如黄道漏刻此乃數之浅者近代且猶未

沙色四年全等 图 皆四十一刻授時夏至畫冬至夜皆六十二刻冬至晝 晝夜之消長改從南京唇漏然當通改一番全殊元思 都唇漏算定國初都金陵故大統歷日出入之時刻及 準而暴漏則隨地勢南北辰極高下為異馬元人都燕 其授時歷七曜出沒之早晏四時畫夜之永短皆準 可也大統夏至畫冬至夜皆五十九刻冬至畫夏至夜 月帶食出入五星晨昏伏見歷家設法悉因晷漏為 漏刻 **律思融通** 蓋

驗誠不為過所以大一統而尊帝都也是故新法晷 姑從元歷所推者為其與今京師唇漏相合也夫唇漏牛 相舛牾是以不合也且元統改歷之時未能預知成 其漏刻夫地勢高下以燕為準漏刻消長則準金陵 北東西等差及五星定伏定見皆因元人舊法而獨改 夏至夜皆三十、 都さ 領正朔設儀表皆自京師則漏刻亦當宗法北監 一事故不得不以南監觀象臺測驗為準水樂以 八刻相差三刻有奇令推交食分秒 测 袓

火三日年七号 二刻半為昏晨昏皆屬夜而不屬畫也舊說天之晝夜 為也宋紀元悉以唇漏繼日躔以交會繼月離是為得 矣今從宋歷以步晷漏衙門日塵篇後編於上卷而以 之元授時歷以月離繼日躔以交會繼中星則失其序 月離交食五星編載下卷益寓尊陽抑陰之意 於日靈與月無干交食則由子月雖日食亦乃月之所 日出謂之畫日入謂之夜日未出二刻半為晨日已入 律歷融通

若兼日未見及沒後五刻則春秋分畫五十五刻夜四 多於夜復校五刻春秋分畫夜五十刻據日見之漏耳 半而明日入後二刻半而昏損夜五刻以裨於晝則書 以日出入為界人之晝夜以天昏明為限日出前二刻 星出為昏未昏末即起一更一 但日出始為畫入則為夜早此說得之益日入為昏 日己入二刻半天方昏然此五刻不可以衆星出沒 五刻此說非是趙友欽曰舊云日未出二刻半天先 一點故無初更初點非

昼気にたんで

79

一次足四車全書 一型 率不通又五更五點者實為晨初其距日出惟二刻半 若宿有初度時有初刻也元歷乃以初更初點命之於 中更漏此毛詩所謂興居無節號令不時故望壺氏不 耳而宋志云若依司晨星漏歷減去待旦十刻即同禁 法所推中星月食更點悉依古制但未知近日望壺所 始自何時要之當以昏末晨初為更點之始終方是新 更盡則一更一點及五更五點皆在更點外其法不知 能掌其職也令人或以一更三點為更初五更三點為 律思融 通

掌更漏起末遲速何如耳 洪範曰日月之行有冬有夏言日月行度冬夏各不 徒知日行一度歲一周天曽不知盈縮損益四序有 同者北齊張子信及隋劉焯推究日行盈縮自冬至 度五分漸減一二分至三四分以及赤道之交、 度從此復漸減之極於夏至止行九十五分 月度 數相似及冬至則 自 10 則

文已日日 にら 道 後故夏至距冬至皆曰縮段然春分前二日半日 縮 從春分距夏至以行遲而消其積盈比之常度猶差前 有餘故二分之際盈縮最多授時歷謂盈初縮末限 如前益日行 如相補 則盈二度有餘秋分後二日半幾交赤道則縮二 從秋分距冬至以行疾而消其積縮比之常度猶差 冬至距夏至皆日盈段從夏至距秋分以行遲而積 日止為一 度有餘曰疾不及 度從冬至距春分以行疾而積盈 律思融通 度日遲以增虧 天一

縮極差皆二度四十分要之日在赤道之南行疾赤 疾不係於亦道也先儒謂日月行度本無盈縮又謂 月行運於南字鹽亦道北則月行遲於北是月行之遲 與字星對衝則月行最疾字不常見而月行最遲處 之北行遲惟月行則不論赤道南北而為疾遲益別有 測 理馬李淳風有推月李法言李星所在則月行最遅 八日九十一 知今歷四餘躔度所推月孛是也字躔亦道南 刻縮初盈未限九十三日七十 刻 盈 道 則

金月日屋在書

度十九分度之七而近代諸歷用十三度百六十分度 半者後漢劉洪始推究之知月入轉一周有疾有運凡 晝夜平行之定數然觀其所離先後不同有差至五度 七日强半之間疾遲各有等差古法疎略但謂行十 行近日則疾遠日則遲其說非也古法因十九年月圓 二百三十五次故以十九除之得十二度十九分度之 晝夜疾行則至十四度餘遲行則止十二度餘二十 併太陽行一度共得十三度十九分度之七為月一 律匹融通

動 気 四 月 全書 月逶迤馴屈行不中道進退緩速不率其常而損益之 縮月所遲疾而損益之或進退其日以為定朔則舒亟 古者平朔月朝見曰胸夕見曰朓劉向父子據洪範傳 之五十九以萬平之得三千六百八十七分半為月平 行率視古為密馬 以為人事緩急之應未達月行遲疾之理今以日所盈)度乃數使然非由人事之應遲疾有衰其變者勢 定朔

致定四庫全書 一 益之謂也舊法若定朔加時在日入後則進一日有交 見初虧則不進若於望加時在日出前則退一日雖 益定弦定望亦如之今歷求盈縮疾遲之加減差即損 度縮則定朔在經朔前名曰朓若俱盈俱縮則有損有 度縮而日度盈則定朔在經朔後名曰胸月度盈而日 益之御陰之道也雖尊界之用段而及中之志同益月 率生馬由是鹽離相錯偕以損益所謂日過平行則益 之不及則損之從陽之義也月過平行則損之不及則

望故退一日此定論也然嘉靖二十六年四月丁酉二 十七年三月年卯皆謂之曉望食甚在日出後初虧在 統歷因之凡月帶食於日出時雖屬次日只以其夜言 進而陰道主於退朔之有進望之有退亦至理所在也 即比加時故借初虧如即例而進退之夫陽道主於 日出前當退望而不退益註歷之誤云 自元人建議革去進朔法朔不復進而弦望猶退馬大 日出後有交見初虧則亦退益加時不可見但見初虧

交道

天左旋日月右轉其所行各有道路月不由日之黃道

易奔也若尋常註感求其捷要者依月離術求之足矣 家步月權以黃道命之益日道與赤道差遠至二十四 亦猶日不由天之赤道也前漢治歷者惟有赤道術雖 度弱月道與黃道差近不過六度耳以黃道步月取其 知黄道而無其術後漢已來始推黄道而未推月道歷

一段定四年全書 一人 欲究象數精微則宜推考月之本道即舊歷所謂九道

律思融通

春春分東從青道立夏夏至南從赤道秋白冬黑各隨 東白道二出黃道西黑道二出北赤道二出南又云 次遲疾換易不得順度劉向論九道云青道二出黃道 也元人 其方按日行黄道陽路也月者陰精不由陽路故或 依圖緯云月行有九道故畫作九規更相交錯檢其行 改名交道以其布等既殊故別為篇宋書曰前世諸 外或入其內出入去黃道不得過六度入十三日 之名為白道載在月離行中今以其名未當 立 儒

|圖為圓規者九而重疊相錯先儒所傳九道益如此 一奇而出出亦十三日有奇而入凡二十七日而 をこり 声 皆强名非實有也亦由天之有三百六十五度天何當 有度以日行三百六十五日而 九道之說非也故筆談曰天有黃赤二道月有九道 綾往來未嘗斷絕果如九規則斷而不相屬此可以見 出矣交於黃道之上與日相掩則食馬令書傅官本有 理究之月行若今纏線於彈丸上線道雖重然止 1.1.1.1 律愚融 通 一春强謂之度以步日 + 此

金岁口屋台電 黃道而為九完而言之其實一也惟其隨交遷徙變動 道東謂之青道西謂之白道黃道內外各四并黃道而 為九日月之行有遲有速難以一術御也故因其合散 度最均處謂之赤道月行黃道南謂之朱道北謂之黑 月五星行次而已日之所由謂之黄道南北極之中間 有九道甚可唯也元志曰古人隨方立名分為八行與 用赤籌黑籌以別正負之數歷家不知其意遂以為實 分為數段每段以一色名之欲以別第位而已如第法 卷四

久三日 一年 二十二日 春正半交入黄道内六度在赤道内三十度中交在 交在春正半交出黄道外六度在赤道内十八度正交 正半交入黄道内六度在赤道外十八度月道與赤道 在秋正半交出黄道外六度在赤道外三十度中交在 有遠近食分有淺深皆可以數推之每一交之終退天 則日為月所掩當望則月為日所衝故皆有食然涉至 居故强以方色名之月道出入日道两相交值當朔 度餘凡二百四十九交有奇退天一周終而復始正 律恶私通 94.

内在南則為外也 皆云月出黄道外曰陽歷入黄道內曰陰歷新法不 金月口周白電 陰歷陽歷之名直曰內外 正交距春秋二正黄赤道正交宿度東西不及十四度 分度之二自元以前歷家求月道者皆自黃道推 人改從赤道求之其差數多者不過三度五十分小 交會 度三十分是為月道與赤道多少之差舊 而已益以月行在黄道北

一見里車全書 !! 稍鏡所照益山河之景也月形不似鏡而如圓毬者與渾 其質則虚若火之為欲也太陰其質則實若水之為冰 柔外明而內暗外實而內虚坎之象則反是是故太陽 易曰縣泉著明莫大乎日月日乃火之精其卦為離 以燈照之則有光矣夫物之性火能舒光水能函景故 也日自有光月本無光借日之光為光亦猶冰本無光 乃水之精其卦為坎然離之象外陽而內陰外剛而內 日能舒普天之光而月能函大地之景月中如有物者 律思歌通

者而漸生矣故曰哉生魄也定朔加時與日最近雖 石隔物 書曰哉生明又曰旁死魄皆指月而言益日光所照 之望人居其問盡親其明故月形圓既望則偏所 天半周其路雖殊其度則衛徑過對直與日相望故 同類也日沒 之明其所不照則謂之魄故定望加時與日相遠 路而其度正同日在於上月潛在下與日相會謂 猶能引針二氣潛通自然相感非地所能隔 地中月在天上猶能受其光者譬如磁 也 照 謂 距 則

议包田華全書 魄其形若弓張弦故謂之弦在上旬曰上弦在下旬 非遠當天半周之半日照其側人觀其傍故半明而 者月始出也故又曰哉生明至於朔望之間去日非 亡矣故曰死魄旁死魄者朔後一日也其次日曰肚 也凡所謂朔望者日月同度相合對度相衛而其路 之合朔日照月表人觀其裏日光赫盛不見月形謂飽 西由去日有遠近故光景有圓缺而月之體本無盈虧 下弦下弦月在日西故光在東上弦月在日東故光在 7 . 律思融通 近 胐 曰

差定朔近交則月體蔽日而日食定望近交則日光 例 造泥丸中穿一索外以粉塗之縣於暗室中以燈照其 月而月食因距交有遠近故食分有多寡然日月之 距交遠近皆可以籌策而推馬大約於黃道驗之也當 則不食是也益黃道與月道如香毬內二環相疊而小 殊也若路同則食矣古云同經同緯則食同經不同緯 無傷損也由是言之日月之食與否當觀月行表裏 則半明半暗照其前則全明照其後則全暗此發望 體 衝

光若不偏則其光反為燈景所蔽此月食之象也夫有 欽定四車全書 晦朔之象也方照其後時若少偏則雖不見粉丸之光 理 象也方照其前時若少偏則背燈而視之全見粉丸之 而猶見燈光若不偏則燈光反為粉丸所掩此日食之 而後有象有象而後有數理由象顯數自理出理數 相倚而不可相違凡天地造化莫能逃其數故曰推 交食歷家之易事也測景驗律歷家之難事也 日食 律思融通

黃道適與日遇日體為月體所蔽故云食而日體非有 舊說日體大其道周圍亦大月體小其道周圍亦小月 盡日體而日暗甚謂之食既若交不正但在交前後而 道在日道内猶如小環在大環中日去人遠月去人近 度相近者亦食而不既月行交外食偏南月行交內食 損也日道與月道相交處有二若正會於交則月體障 廣故皆為三百六十五度四分度之一月從交道穿過 月體因近視而比日體之大月道因近視而比日道之

必掩赤丸似食之既及傍觀有遠近之差則食數有多 偏北近於交際食分多遠於交際食分少天之交限此 分已後日行赤道南畔交外偏少交內 偏多是故有南 如小黑丸共縣一索日上而月下即其下正望之黑九 所虧幾半中國及觀則交而不食何則日如大赤九月 所虧鏡半化外反觀則交而不食化外食旣戴日之下 寡矣春分已後日行赤道北畔交外偏多交內偏少秋 大率也又有人之交限舊云假今中國食既戴日之下

· 飲定四車全書 一次

律歷融通

於中前見早食於中後見遲是故有時差凡此諸差惟 彼處言官以歷不效為言然京師所觀止食八九分耳 統歷推之合食八分六十七秒而閱廣之區遂至食旣 西差日中仰視則高旦暮平視則低是故有距午差食 至已後日行黄道西畔午前偏少午後偏多是故有東 北差冬至已後日行黄道東畔午前偏多午後偏少 推交食惟日頗難若月食分數但以距交遠近別 食有之月食則無也正德九年八月辛卯朔日食大

巷四

文とりはかんはない 道在黄道之北食多有驗月行外道在黄道之南雖遇 九服之變則其時刻分秒各據其處考晷景之短長揆 觀者遠近自不同矣然宇宙之廣未可以一術齊欲推 **歴經推定之數徒以中國所見者言之耳舊云月行內** 辰極之高下順天求合與地偕愛增損其法而後準也 日上而月下日行有四時之異人視有九服之殊故旁 食分並同也日為月所掩而食則不然益日大而月小 四時增損益月小暗虚大月入暗虚即食故八方所見 律歷融通

等語雖有誤會未至大認者俱仍其舊此篇自假理多竊趙緣督革象新書如月含地影日正射月 盡也假若夏至前後日食於寅卯酉戊之間人向東北 於理似密於前但未遇其期以親驗之耳姑發其端 發而舊歷亦略不及此欲創新法以補其所未備揆 在人之交限之外類同外道日亦不食此説似矣而未 人或因此說而必悟其理馬亦易脩改也皆載精 西北而觀之則外道食分反多於內道矣此前賢所未 正交無由掩映食多不驗又云天之交限雖係內道若 後

於月月不能盡掩之或遇食旣則月居其中而日光四 炎色四年心事 秒是為既也若少偏則惟一邊餘二十秒即非既失故 奇而已然此分數可推而月之居中與否難定假若日 推日食止言食甚不言食既者幸其不至於既而不欲 射出而天遂明故日無食十分之理雖既亦止九分有 食九分八十秒是為極則之數月掩正中四邊皆餘十 益形如金環當此之時畫似初昏而星見也須更有光 會過甚經緯溷清矣 凡推日食不言既者益日體大下至易於脩改一段誤凡推日食不言既者益日體大 律歷融通

於理或然耳投時歷謂日食陽歷限六度定法六十 歴限八度定法八十試各置其限度如其定法而 法除之得九分八十秒是月輪當日輪百分之九十 其所謂由自者好不必論但置五十為實以五十一 Ð 其既也大藏經中有文殊菩薩與諸仙論宿曜經以為 輪廣五十一由旬月輪廣五十由旬此益西城天文 於其定法下各加一數以除限度則得九分八十 十分則以為日亦有食十分者以理究之恐未然也 陰

舊說日月與地三者形體大小相似地體亦圓而不方 其大止可當天一度半而天周當地徑二百四十餘倍 秒而與西域天文所論相去不遠此其與舊異也修改 之意後世或有未知故具述馬 月食

|名曰暗虚月望行黄道則入暗虚矣值暗虚有表裏深

淺故月食有南北多少古人雖有暗虚之說指為地景

也日月相衛為地所蔽有景在天其大如日日光不

照

久上日日 八十二

作恐融通

至

を少せた人 殆未然也假如春秋二分食於卯酉之正日月相望 與凡火不同凡火止能炎上真火則從横斜直所衛皆 精也火燄所衝必有黑烟四周皆明獨此處暗然真火 然益離卦之象外明而內暗外實而內虚暗而虚者 之中爻日之外景也故曰暗虚耳文獻通考曰日火 百倍觀諸晷景察諸寒暑可知矣竊當思之日者火 明其對心有暗氣大小與日體同是也以今觀之日月 如衡地猶在下烏能蔽之天雖大於地不應相去 其 離

とこりも 既也食已既矣又云食甚何也所謂食甚之時則在 則轉少矣日食不言旣月食言旣又言甚者益月初 虧復圖中間假若食不至旣亦於此際食分最多從 度三十五分之內其食必旣餘入度七十分雖甚而不 外則不食者當限內則有食矣望而距交未遠在四 也授時歷望在交前後者距交十三度五分為交限 燈烟以比其談則談小而烟多是故暗虚比日大 小相較所差不多暗虚與月相較則大於月何也 <u>}</u> 律愚融通 <u>₹</u> 初

分若非正在交際雖入暗虚之中或近上或近下則不 望正在交際而 食則滿旣內 五分益暗虚倍於月月 時名食既食既之後生光之前此際名為食甚若日則 其內居於正中兩旁各餘五分并前旣外十分共十 之内而未深入暗虚之中故食十分已上為旣內分 甚不言既也夫日食至十分已下即為食既月食乃至 不然雖旣不久而光即生旣甚生光無所分別故止言 **丁五分者益十分已是食旣月體盡黑然纔隱在暗虛** 月

金分四個分章

人二日日 二十二 時差金大定歷因之元儒格物窮理而亦為其所感若 則白九不受其光矣人在四旁視之所見無不同也故月 中其左然一燈燭其右縣一白丸若燈光為黑九所蔽 高早之異亦無四時九服之殊譬如縣一黑九於暗室 生光乃至復圓也夫暗虚者景也景之般月故無早晚 望小餘便為食甚定分是也惟紀元歷昧於此理妄立 食無時差之說宋志應天崇天諸歷其推月食直以定 至十五分故月食有五限虧而後旣既而後甚甚而後 律應融通

馬是日月之行有一定之數過交則食理之常也而小 雅云彼月而食則維其常此日而食于何不臧日君道 舊說月食不用時差特以定望加時便為食甚時刻然 金分四月全書 也無肚魄之變月臣道也遠日益明近日益虧望與日 黄帝陰符經日日月有數大小有定聖功生馬神明出 非社撰益亦前人定論己有此說今特述之耳 授時歷月食求時差者誤矣是故新法但從應天崇天 定 數

莫斯之甚故有伐鼓用幣之儀貶膳去樂之說皆所以 · 責居尊恐其志移心易聖人假之靈神作為鑒戒耳夫 文色日年 二十 以昭昭太陽照臨下土忽爾殲亡俾畫作夜其為怪異 於等可推而知則是數自當然而詩以為異者人君位 象也望而正於黃道是謂臣干君明則陽斯食之矣朔 執相會則徙而浸遠遠極又從而近交所以著人臣之 而正於黃道是謂臣壅君明則陽為之食矣日月之食 重天變而警人君者也天道深遠有時偶驗或昔人之 律歷融通

非災異趙友欽曰日月之食其所行交道有常數雖盛 之義而未悟勘阻之方也要之日月交食固皆常理實 典之文不明言各惡而公羊家董仲舒何休及劉歆等 其言若有若無其事若信若不信期於大通而已矣經 之士識先聖之深情中下之人信妖祥以自懼但神道 福緊偶與相逢故聖人得因其變常假為勘戒使智達 金万里月白電 可以助教而不可以為教神之則感衆去之則害宜故 以為發無不應夫發無不應則偷省何及祗知言徵祥

活曜也欲以死法算定不失分刻是亦難矣故課悉者 小差故有雖交而不食者或有頻交而食者一行曰十 言得之矣杜預日日月動物雖行度有大量不得不有 世所不免故可以籌策推非若五星有反常之變也此 太平日不食星不幸益有之矣此皆謬說雖然日月者 月之交於愚當食君子循以為變詩人悼之然則古之 とこりまたする 四分四刻為疎遠未敢自以為百發百中也若謂食非 以差一分一刻為親二分二刻為次親三分三刻為疎 律愚融通

金员四母全書 定數則近誣矣或曰春秋二百四十二年惟有三十六 食何也曰史官失記耳且如詩書上自仲康下至出王 聞日食何耶若夫頻月而食益亦史文之誤先儒明歷 星自有行度者此二五之精造化之妙非眾星之比也 夫在天成象日月星辰皆象也而日月五緯獨異於泉 理者已有定論不待辨而明矣 千數百年之間惟載二食夏商末世禍亂極矣而並不 五緯

順行日進逆行日退速行日疾緩行日遲不行日留 益律思同一道天之陰陽五行一氣而已有氣必有數 疾論宫居中央屬土厥性尊重角居東方屬木聚性 和徵居南方屬火厥性輕躁商居西方屬金厥性明敏 行相生故其配五聲也不以體之大小論而以性之遲 有聲歷以紀數而聲寓律以宣聲而數行律與歷同流 羽居北方屬水厥性海散故其行度亦各隨之凡五緯 日月五緯體性不齊故遲速有異當以陰陽五行別之 11. 12 10 11 7: TI Į. 律思融通 月

前星隨在後疾追不及去日漸速其進漸遲遲甚而留 雖 留 留留久則進初遲進漸疾進進最疾則與日同鹽也與 火星最疾其視日猶遲耳自其與日同鑒計之日行 則土性尊重最遲火性輕躁最疾惟木得其中馬雖 而有遲留退伏矣土木火三星屬陽於日為臣其行度 日同躔謂之合近日不見謂之伏伏見距日度數視 因日而有晦朔弦望其遅疾不因日若五緯則 久而退初遲退漸疾退退最疾而後退漸遲遲甚則 因 日

金分

世母在書

對衝矣未與日對衝之先夜半後可望是名晨段旣與 次足四草 全書 僅逾半家水星去日最遠不及一辰終無對衝却有退 退其歸一也大抵近一速三而留周天相半而退留退 星之大小為異月有晦朔星有伏見月有弦望星有留 合其近日最疾時則行度疾於日故與日初合畢超進 日為妾時常輔日而行故與彼三星異金星去日最遠 初末各隨其性而度數亦異馬凡退行最疾時必與日 E] 對衛之後夜半前可望是名夕段金水二星屬陰於 律思融通 李

歲久知五緯有盈縮之變當加減常數以求其逐日之 見於西方謂之夕段再合已後見於東方謂之晨段五 最疾時與日再合合畢猶退初疾退漸遲退退遠而留 **躔益五緯不由黃道亦不由月所行道而出入黃道内** 法惟知有常數未知有愛數之加減北齊張子信仰觀 緯各有遲疾而其行度多寡則皆不同乃常數如此古 留已復進由遲漸疾疾追及日相合如初故初合已後

於前漸逐漸遲遲甚則留留而後退初遲退後疾退退

星屬陰為妾臣不敢與君敵故對衝則退行猶恭敬之 變數之加減如里路之徑直那曲也前漢志曰天下太 致定四庫全書 · 禮也妾不敢與君離進而前驅稍速則退退而後隨稍 外各自有其道視日遠近為遲疾如足力之有勤倦其 三天兩地而分陰陽則土木火三星屬陽為臣金水二 平五星循度無有逆行日不食朔月不食望此說非也 不因日食何以知其為朔不因月食何以知其為望食 不在朔望者益思術之弊較五星於日猶臣妾也其配 律恶融通

上流流急無緩為水所漂喻隨天左旋而實右行也或 縣虚不附於天意其必憑天之氣以行然魚之性好游 於日而已以物喻之日月五雄猶魚也魚行江河不著 星若入日中則為黑子然則五緯於月高下無定惟下 其底必憑江河之水以行或逆或順各任其情七曜雖 **熒惑去日遠而觸恣太白進在日前氣盛則皆逆行謂** 非正行誤矣舊說星入月中見為星食月不見為月食 遠則進進退逡巡不敢離日亦恭敬之道也而前志云

難曰古今歷家皆云七曜右行惟宋儒則云隨天左旋 信否答曰非始於宋儒也沈約宋書天文志已有是説 其載劉向五紀辨論之詳益先得我心所同然者宋儒 矣尚非凌空御氣飛到日月之旁親都其實熟能辨其 行磨上緩速二船良駕二馬之喻各主一理似則皆似 左右二說孰是耶曰此千載不決之疑也人步舟中蟻 钦定四車全書 思 左右哉然以正理論之日君道也月與五星臣道也歷 理之學一出攘為已物以為前賢之所未發誣也曰 作思融通

懼也日行一度月行十三度日緩月速君逸臣勞駿奔 家以為月近日而虧遠日而盈此易所謂二多譽四多 椱 逞颜色恰恰如也去日甚遠則留留久則退退後遷延 走之象也五星近日而疾遠日而舒論語所謂君在 如歷家之說為長君子有所取馬而但以為布舞難易 其說不可廢也若依宋儒所見則皆反之而無義味不 如也與與如也過位色勃如也足躩如也出降一 與日近此臣下念念不敢忘君之象皆有關於世教 踧

ノニード

卷四

人人級以弄術立為定法方可以成一代之懿制傳之萬 改定四車全書 一 世而無弊也乃今儀表之具生來目所未親况能知其 精密則須依憑象器測驗天文積日累月務得其實而 凡為臣子者允宜欽遵而固執之於彼宋儒偏見之陋 之今所述者不過因史志之舊文間或潤色之耳欲求 之別其說淺矣況我太祖高皇帝御製文集自有定論 何足據云雖然五星之理愚昧之所未達故不敢詳言 距度之疎密辰次之廣狹乎當觀宋人小説有曰古今 律思融通

去雲陰及畫見日數外可得三年實行然後可以等術 曉夜半月及五星所在度抄置簿錄之滿五年其間剔 必向外自外而進者其退必由內其跡如循柳葉兩末 只增損舊歷而已未曾實考天度其法須測驗每夜昏 鋭於中間往還之道相去甚遠故星行兩末成度稍遲 歷法五星行度唯留退之際最多差自內而進者其退 以其斜行故也中間成度稍速以其徑絕故也歷家但 行道有遲速不知道徑又有斜直之異前世脩歷多 卷四 次定の事人時 天 之是故欽遵聖諭撰此末議採衆說之所長羽翼大統 古人何不能媛自逸而願為此辛苦事者懼抱藝而長 今歷二統皆難憑況黃鍾乃律歷之本原而二統罕言 終情絕傳於來世欲伸奏權之甚遑恤出位之罪哉詩 云凤夜匪解以事一人此之謂也我太祖嘗謂元歷與 副於渾儀之下按度考數著於篇章以成一代盛典夫 詳乃治歷之要古故附載於卷末音蔡邕上書云願匍 級之古之所謂級析者此也已上一段言測驗級術甚 华思歌通

廣其未備以俟知歷者裁之云耳 律歷融通卷四

僧一行 落下閉 炎定四軍全書 ~ 欽定四庫全書 原有草頭別本或無草頭者誤 音義 覆姓落下名風巴郡人也見前漢志顏師古註落字 律懋融通附錄 律應融通 明 朱戴堉 撰

易大傳 測景於天景有消長 後儒尊之故稱大傅 景即古影字洪武正韻云影本作景葛洪加多長空 俗姓張氏法名一行詳見大藏經神僧傅行字讀作 聲 -翼是也葢仲尼以三聖之文為經自已之爻為傳 附錄

地氣上齊 奇偶 治陽治陰 其間不容髮 , こうし 間去聲際也又平聲客也音義互通 奇音居宜切有奇之奇做此偶耦通 治皆平聲 年恩融通

從黍 長短分齊 欽定四庫全書 利方 路斯 從縱通並音即容切 利音五丸切 與別音不同 晰音浙明也 ~齊並去聲 刚! 錄,

参天两地 故去其二十 2 2 1 1 mat 2 1 2 1 2 1 五五相比 比去聲 去字皆上聲 冬讀作三或讀作祭 乃全數居中央而為宫 以横黍度尺而言則黄鍾長十寸居河圖之中央 律恶融通

金分に屋を書 七次之居南方而為徵 九次之居西方而為商 次之居東方而為角 寸 林鍾長六寸六分七釐四毫有奇舉成數而言則七 太族長八寸九分八毫有奇舉成數而言則九寸 好洗長七寸九分三釐七毫有奇舉成數而言則 附 绛

炎宅四華全書 六次之居北方而為羽 還元此係新法與古不同 林鍾就置所得全數在位上生者十億乗之為實仍 南吕長五寸九分四釐六毫有奇舉成數而言則六 先置黄锺長十寸在位下生者五億乗之為實七億 र्र 以前法除之得太族餘律放此乗除十二遍則返本 四千九百一十五萬三千五百三十八為法除之得 **T** 律思融通 呬

戌而酉故無射生夾鍾自酉而申故夾鍾生夷則 自子而亥故黄鍾生仲吕自亥而戌故仲吕生無射自 分りで見る言 戌而酉全妻胃昴畢也自酉而申胃昴畢 \$

安也在 呂就置所得全數在位下生者五億乗之為實仍以 千七百四十一萬九千九百二十七為法除之得仲 自子而亥女虚危室壁也自亥而戌室壁奎婁也自 十二支雖則逆行在二十八宿卻是順行故等術則 之黄鍾長十寸在位下生者五億乗之為實六億六 附鲜 **飲定四車全書 教賓為日應鍾為月** 求之所得也是以隔八隔六循環無端上下相生首 未有實自我朝始耳恐後世儒者疑故略釋之其詳 尾一 則見諸律吕精義云 大抵不用三分損一而用勾股之術及開立方之法 元已上一 前法除之得無射餘律放此乗除十二遍亦返本還 貫以證往而不返之說為非是益二千餘年所 一節與前賢之說雖異而得律品精微之理 ***** | 伊思融通 五

周髀 **裝賓在午午為陽火象日應鍾在玄玄為陰水象月** 黄鍾為始殺賔為中應鍾為終此乃律家三要亦猶 最忌宋陳賜華反忌此而點之真知音知樂者豈倒 復端舉正歸餘為歷家三要也是知黃鍾均內必 具 見如是乎 七音若無熱賔應鍾則非全律七音不全乃樂家所

黃鍾懋議二卷 黄鍾思法二卷 星取陰偶之數也上下共九篇象律之九寸也 上卷五篇步氣候取陽奇之數也下卷四篇步月及 一十四篇專論歷而兼律取二十四氣之數也上下 一卷十二篇專論律而兼歷取十二律之數也下卷 律日融通篇數 車匹法商

鼓灾匹库全書 黄鍾之管長九寸從泰為分之九寸也寸皆九分凡、 黄鍾之尺長十寸横泰為分之十寸也寸皆十分凡百 分 共三十六篇象三百六十當期之日也 舊云黃鍾九寸乃九十分此劉歆之謬也歷代泥之 一分 一律不成益從累則長而有餘横累則短而不足也! 步律吕篇内 附(錄)

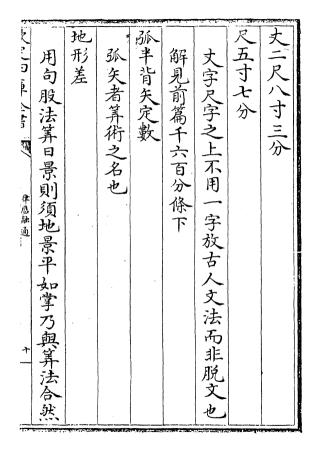
分秒忽微 精義 ?. J. J. L. I. 皆得之矣此一節亦二千餘年所未有也詳見律日 言忽而言微非是 秒而秒下言忽忽下言微也今時歷家或於秒下不 若依何氏說則從亦不長横亦不短二者不偏廢而 和之律有空積忽微又曰物繇忽微始然則分下言 前漢書叙傳曰產氣黃鍾造計秘忽律歷志曰其應 **津恶融通**

多员四周全書 千六百分 律差律率 武正韻云率約數又表的也引孟子曰變其殼率 差耳非差錯之差也凡言某率者率本當讀作律 通是故率有二音 **懋書中凡言某差者猶算書所言差分也謂數有等** 也今人讀作大率之率大率者大約之數也其義亦 今人文字則云一千六百古人文法不用一字只云 附錄 九己日年 台書 大餘小餘 終刻幾分幾秒謂之小餘益大餘乃率外之餘日而 書云大餘者日也小餘者月也月字疑分字之誤云 十百千萬上有一字者皆去之故古人文法也 周率除積不盡所餘幾日謂之大餘大餘之下所餘 小餘乃日下之餘分班固漢志解之詳矣司馬遷歷 是也唐志八歷皆然惟元志則不然益從俗耳今於 千六百耳若云百一十日千一百日萬一千日之類 华歷融通

卦爻初上 金罗口尼人門 汎距定距 初文本當在下今乃列於上者以布等先後為次序 諸家歷法皆作距者益亦至之謂也此年至某年謂 按洪武正韻距字亦作此郭璞曰法也書傳云至也 亦不同之同耳 不得不與畫卦初上之位異馬然彼象也此乃數 距年此度至某度謂之距度距者遠近相去若干 附錄

均策均等情解見律均為步發級篇內	北京 作源歌通 九一	文之日事 七事 官第
均策 步發級篇內 步發級篇內		宿皆去
均等。一步發級篇內均第一步發級篇內		列宿
均策 均策 未定者曰汎已定者曰定	多發級篇內	J.
均策 未定者曰汎已定者曰定	作前解見律均篇	均皆盡
未定者曰汎已定者曰定		均策
	日汎已定者曰定	未定者
數也汎亦作泛浮也猶物浮於水汎然未定也故歷家謂	亦作泛浮也猶物浮於水汎然未定也故歷家謂	數也汎

			# -00 1700-21021	111111111111111111111111111111111111111	20/12/07	TT TRIES SEVEN	-	1
步晷漏篇内	校較通	校天	綫線通	二綫	步日躔篇內	解見思議本篇	盈虚沒滅	タッノマ 人 ノニュ



金月四月月十二 離 九服 地形高下難以句股術齊之耳須憑隨處高下測定 周 見周禮 甚詳 益華夷之總名其目則侯甸男米衛蠻夷鎮藩也詳 日景真數損益其常數始與天合也周解弄經論之 步月離篇內 附 錄

没足习事主害 雖 大盡小盡 則相縣 光減以至于盡三十日光盡者謂之大盡二十九日 日謂之聽月謂之離古有是名小雅所謂月離于思 光盡者謂之小盡 月本無光借日之光遠日則光增以至於滿近日則 是也月言離周猶日言纏周也 律元篇内 准忠融通

紛糅 為合驗天則疏 かりゅう とう 大撓 疏平聲讀作疎 撓有平上去三音洪武正韻在鏡字下 **縣本女教切雜也洪武正韻作如又切** 律義篇内 附録

次包四華全書 思 北至于罰于參于濁于留 西之軫至于翼于七星于張于注于孙于狼 太族 左旋者也故自勢而後翼自翼而後張也然張當在 武正韻草頭者是 此全段皆吏記律書文也序列宿乃西行所謂隨天 史記或作泰簇前漢志或作太族又以仲吕為中吕 無射為亡射今但從衆作太族中日無射也族依洪 律恐融通

味謂之柳洪武正韻味鳥家亦作注維參與昴參伐 **畢昴斗七宿而用注弧狼罰濁留及建星以代之疑** 劉向五紀論葢自古有此説故全載以廣異聞其間 星無南斗說見唐志大行歷議七曜西行說見宋書 出六家古歷益多穿鑿不可考也然爾雅濁謂之畢 星前可也星仍在張前者則未詳也又無柳鬼井觜 脱文誤字存而不論闕其疑也原文應鍾為首今移 昴留也説見毛傳南方有於狼無井思北方有建 € 災定四車全 何妥陳陽 隋文帝宋儒致堂胡氏有論何妥為佞人陳赐宋徽 何安周隋間人仕周及隋立議廢旋宫之法以迎合 th 宗時人著書放四清點二變其見大抵與妥同耳此 仕後尊黄鍾也 人者益古所謂知聲而不知音知音而不知樂 律均篇内 律匹融通 者

權土灰 前漢天文志縣土炭後漢律歷志權土灰好從後志 冬指應鍾而言夏指毅廣而言樂無殺廣應鍾則冬 以俟再考 一聲缺而四時不備矣詳見隋書唐書樂志 律紀篇内 ノード 風篇内 附好

此 歲月日時無易百穀用成又用明俊民用章家用平 馬也 或疑馬當作鳥今從原文者古語謂處處緣楊堪繫 元儒金履祥氏撰通鑑前編引東坡蘇氏石林葉 無垢張氏容齊洪氏諸儒之說皆云王省惟歲一 ラ シ こここ 節本四五紀文而錯簡於八庶後條 五紀篇内 津匹融通 + 19 節

一一一一年全書 制典所載一 圏冠句候 或問此一節何謂也答曰謹按大明會典內載正旦 乃四五紀之傳文也金氏從之詳見本書第六卷 旦冬至同中宫正旦冬至朝賀儀其日清晨云云 園即圓字的即矩字解見莊子第七卷 冬至朝賀儀其日清晨云云萬壽聖即朝賀儀與正 三正篇内 應重大禮儀並云清晨

九巴日 上午 考引記大傳疏云周建子商建五夏建寅是改正也 儀並未有云三更五更行禮者何也益我聖朝因用 夏正而以平旦為朔不尚夜半及未明諸時其與周 官千秋節朝賀儀與正旦冬至同大明集禮內載圓 丘大祀正祭日清晨云云方丘祭地正祭日清晨云 云存心錄諸司職掌等書皆然也凡如是等重大禮 云宗廟正祭享日清晨云云社稷正祭享日清晨云 人庭燎雞鳴詩意不侔信矣近時周祈氏編著名義 律思融通

揚雄姜岌 金牙口犀百言 作及 楊楊两姓邊旁不同解見洪武正韻发魚及切又讀 相合也 周夜半商雞鳴夏平旦是易朔也自漢武以來皆以 寅為正而朔不復論矣今內廷歲首朝賀多在平旦 王國有司多在雞鳴是何不同敷與三正篇所議暗 晷景篇内

次巴田自 日馬 隨辰極高下所遇 不見為月食星 見為星食月 不同如黄道漏刻 見為星食月五字是一白不見為月食星六字是 隨至遇七字為一句 不至刻七字為一句言晷景之 隨處不同亦如黃道漏刻之隨處不同也 五緯篇內 **推歷融通**

海上流 グログと言 句見字皆讀作現 胚融通附錄 的音義的讀皆做此推之其律名卦名氣候 武正韻云海亦作亦遊 名音義人多曉者故不載 附録